

**APORTES BOTÁNICOS DE SALTA - Ser. Flora**

HERBARIO MCNS

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Buenos Aires 177 - 4400 Salta - República Argentina

ISSN 0327 - 506X

Vol. 2

Agosto 1993

Nº 9

Edición digital 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

ZINGIBERACEAE Lindl.**Lázaro Juan Novara¹**

Hierbas perennes rizomatosas, vigorosas, generalmente aromáticas. Tallos aéreos macizos, erguidos, no ramificados. Hojas simples, dísticas o espiraladas, con vaina grande, ancha, abierta o cerrada envolviendo al tallo; lígulas bien desarrolladas, lámina a menudo con constricción basal pecioliforme, nervio principal notorio, los secundarios oblicuos al primero, paralelos entre sí. Inflorescencias racimosas espiciformes ovadas o bien en panojas, generalmente con hipsófilos grandes. Flores cíclicas, zigomorfas, perfectas, raro dioicas. Cáliz tubuloso o acampanado, entero, trilobado o hendido. Corola basalmente tubulosa, superiormente resuelta en 3 lóbulos. Estambre fértil único, con antera bitécica, tecas uniloculares; filamento aplanado, ensanchado o filiforme; estaminodios 1-4, petaloides, desiguales, soldados al tubo corolino, el superior formando un labelo, los laterales apicalmente libres, menores. Ovario ínfero, 3-carpelar (1-2) 3-locular, pluriovulado, placentación axilar, estilo alargado, filiforme, incluso en el filamento estaminal acanalado, exserto sobre la teca, estigma capitado o trunco. Fruto capsular o abayado. Semillas endospermadas con embrión recto.

Unas 1.300 a 1.500 especies reunidas en casi 50 géneros de distribución tropical y ecuatorial de todo el mundo. Raras en regiones templadas donde casi siempre son cultivadas o excepcionalmente escapadas de ese estado. Un género adventicio en el valle de Lerma.

¹ Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Buenos Aires 177. 4400 Salta. República Argentina.

FLORA DEL VALLE DE LERMA

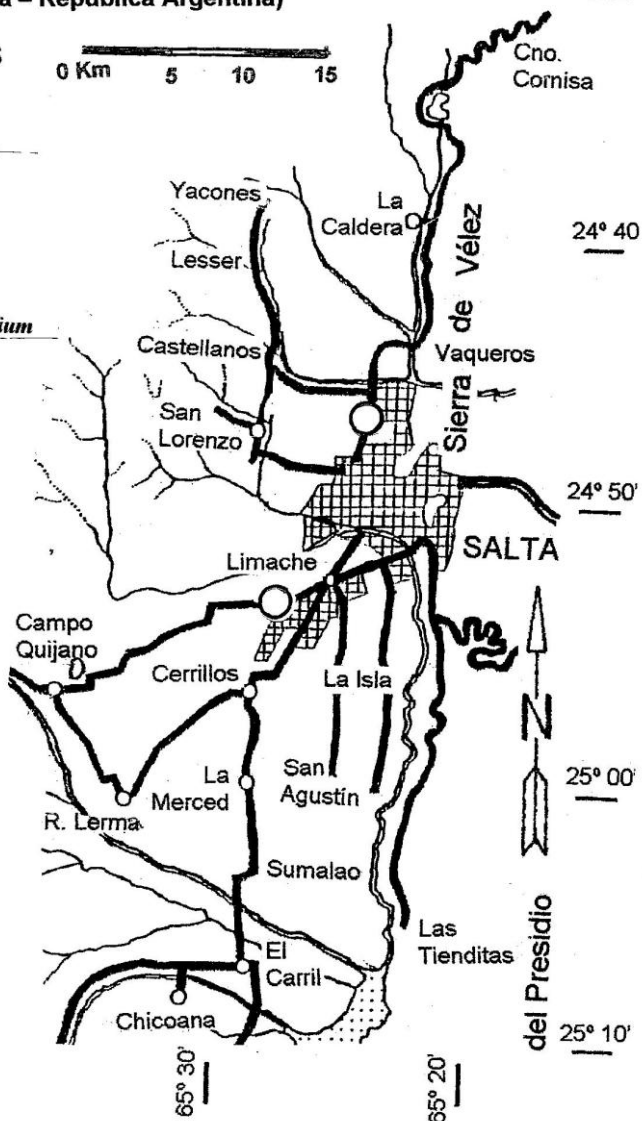
(Provincia de Salta – República Argentina)

REFERENCIAS

0 Km 5 10 15

ZINGIBERACEAE

○ *Edycheium coronarium*



Obs.: Afín a las familias Cannaceae, Musaceae y Maranthaceae, conforma con ellas un grupo muy homogéneo que para algunos filogenetistas constituye el ancestro de las actuales orquídeas, mientras que otros lo señalan como la culmina-

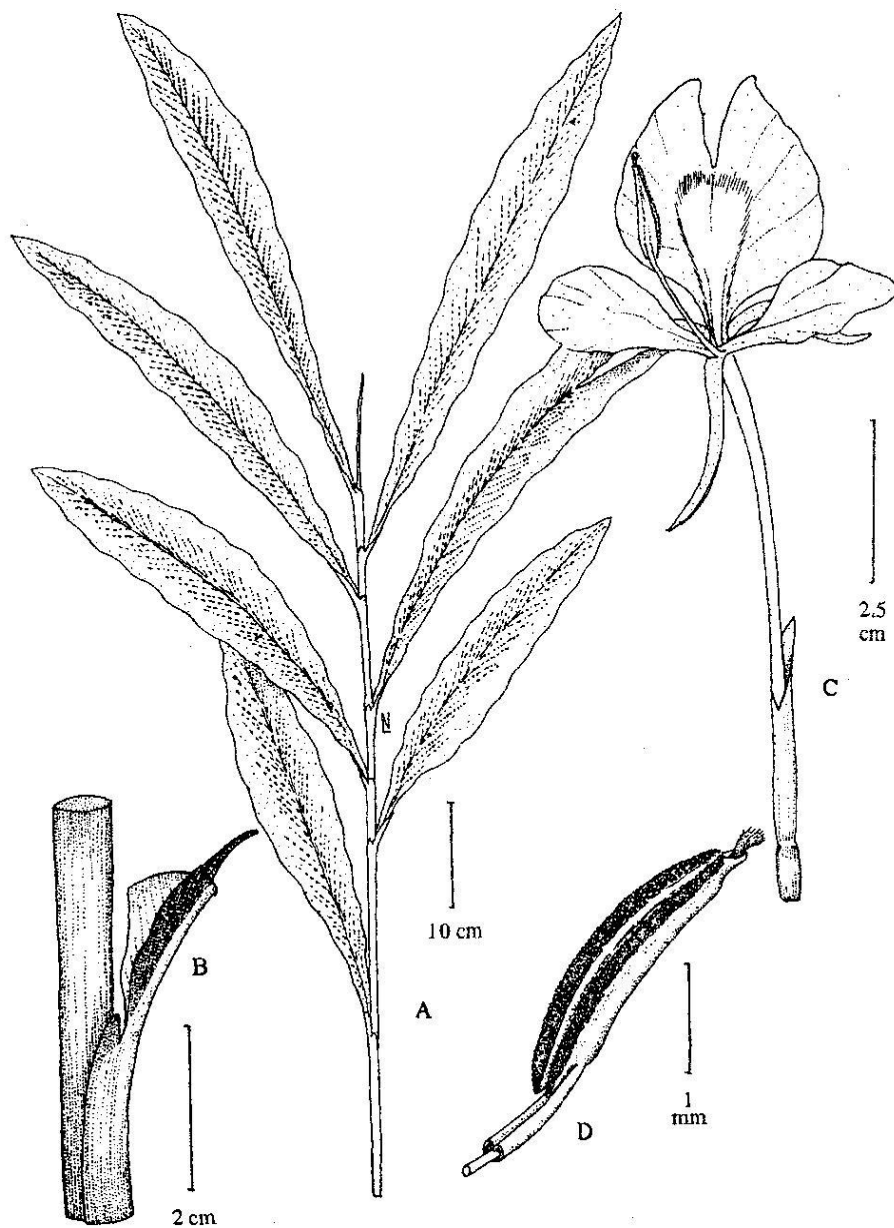
ción de una línea evolutiva paralela a éstas, con similar reducción a 1 estambre, con presencia de cáliz y corola bien diferenciados y con ovario ínfero. Las diferencias morfológicas de su único estambre y de las semillas apoyan la hipótesis de que se trataría de un grupo paralelo a las Orchidaceae. Este orden ha sido denominado indistintamente como Scitamineae, Scitaminales o Zingiberales por los diferentes monógrafos que se ocuparon del tema. Los caracteres distintivos de la familia son la presencia de un solo estambre fértil y 1-4 estaminodios petaloideos, las vainas foliares liguladas, la acentuada diferenciación entre cáliz y corola y la presencia de conductos oleíferos con aceites esenciales.

Usos: Varias especies de esta familia se cultivan como aromáticas y tintóreas en ambientes tropicales. *Zingiber officinale* Rosc. "jengibre", *Curcuma longa* L. "curcuma", *Amomum cardamon* L. y *Elettaria cardamomum* Maton, ambas "cardamomón" son las más conocidas en ese sentido. En dichas regiones también son muchas las especies que se cultivan para ornamento, destacándose varias del género *Costus*. (Dimitri 1972: 275). Se citó cultivada para adorno *Kaempferia rotunda* L. en Misiones y Entre Ríos (Xifreda, C., *Darwiniana* 25 (1-4): 373-376, 1984).

Bibliografía: Dimitri, M. J. 1972. Zingiberaceae, en *Encicloped. Argent. Agric. y Jardin.*, ed. 2, 10 275-278. Ed. Acme SACI, Bs. As.- Fabris, H. A. 1968. Zingiberaceae, en A.L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 1: 565-568. Inta, Bs. As.- Schumann, K. 1904. Zingiberaceae, en A. Engler, *Das Pflanzenreich*, Hft. 200 1-458, f. 1-52. Engelmann, Leipzig.- Woodson, R. E., & al. 1945. Zingiberaceae, en *Fl. of Panama. Ann. Missouri Bot. Gard.* 32 (1): 57-73.- Zuloaga, F.O. & O. Morrone (eds.). 2012. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

1. *Hedychium* Koenig

Herbáceas robustas con rizomas engrosados. Hojas dísticas, lámina foliar elíptico lanceolada, base atenuada, vaina hendida, ligulada. Flores numerosas reunidas en racimos espiciformes ovoides, protegidas por brácteas anchas, ovado triangulares, densamente imbricadas. Cáliz tubuloso, entero, trilobado o longitudinalmente hendi-do, sépalos 3, soldados. Pétalos 3, con tubo basal elongado y angosto, lóbulos apica-es libres, subiguales, imbricados, linear-alargados. Estaminodio súpero-posterior (labelo) petaloide, de base angostada, lámina hemisférica a triangular redondeada, ápice bilobado a escotado. Estaminodios laterales menores, elíptico espatulados, ondulados. Estambre fértil largamente exserto, antera subdorsifija. Ovario trilocular. Fruto capsular de ovario ínfero.



Lám. 1. *Edychium coronarium*. A, ápice de un tallo estéril; B, detalle del ápice de la vaina foliar y base de la lámina mostrando la lígula y la constricción pecioliforme; C, flor; D, detalle del estambre portando en su interior al estilo filiforme. (De Novara, 10.570). Dib. L. Novara.

Poco menos de 50 especies, predominantemente asiáticas, unas pocas en Madagascar. En la Argentina se citan cultivadas dos (Dimitri 1972: 275-276) de las cuales una aparece escapada de cultivo en regiones templadas o cálidas en el norte del País.

1. *Hedychium coronarium* Koenig (Lám. 1, foto 1)

Hierba erguida con rizomas horizontales, ramificados, de 2-4 mm lat. Tallos aéreos macizos, cilíndricos, de (0,5-) 0,8-1,0 (-1,2) mm alt., entrenudos alargándose hacia el ápice, de 12-30 mm lat.; nudos basales con hojas imbricadas reducidas a la vaina, las medias y apicales dísticas con lámina elíptico alargada, ápice agudo, base deprimido redondeada, enteras, raro parcialmente onduladas, nervio medio impreso en el haz, prominente en el envés, de 15-40 (-50) cm long. por 2,5-6 (-8) cm lat.; vaina extendida ca. 15 cm long. x 10-20 mm lat., lígula redondeada, hialina, de 5-7 mm long. Espigas apicales de 6-8(-10) cm long. por 2,5-3 cm lat., brácteas florales triangular redondeadas, anchas, márgenes hialinos de 20-40 mm long. x 20-30 mm lat., las 1-3 basales a veces con lámina vestigial. Cáliz hialino angostamente tubuloso, apicalmente hendido, de 20-35 mm long. x 3-5 mm lat. Tubo corolino 70-90 mm long. x 1,5-3 mm lat., lóbulos apicales 3, blancos o amarillos, de 25-35 mm long. x 3-6 mm lat. Labelo parabólico a hemicircular, base angostada, márgenes ondulados, ápice redondeado, emarginado o escotado, de 35 mm long. x 25 mm lat., estaminodios laterales elíptico espatulados, ápice redondeado, de 30-40 mm long. x 10-18 mm lat., todas las piezas blancas o amarillas. Filamento estaminal angostamente tubuloso portando en su interior el estilo filiforme, de 20 mm long. Tecas con conectivo engrosado, desplegado a la antesis, con glándula apical, de 10 mm long. x 3-5 mm lat. Ovario reducido. Fruto y semillas no vistos.

Originaria del sur de China e Himalaya, desde muy antiguo ha sido introducida para cultivo ornamental en América. Escapó luego de este estado naturalizándose bastante bien en regiones templadas y cálidas. Poco frecuente en el norte del valle de Lerma donde forma macizos densos en terrenos bajos, húmedos e inundables.

Obs.: En el valle de Lerma, esta especie pierde sus órganos aéreos todos los inviernos por heladas, sobreviviendo y propagándose discretamente gracias a sus rizomas. Florece muy bien pero al parecer no fructifica. Fabris (1968: 568) comenta que en el Delta y en la ribera platense de Buenos Aires rara vez forma frutos. Según este autor posee "cápsula fusiforme, subtrígona, de 4 cm de largo, con endocarpo anaranjado. Semillas negras, brillantes, con arilo rojo vivo.". Las hojas recién herborizadas exhalan suave aroma a aceite esencial.



Foto 1. *Edychium coronarium*. Foto de <http://caimitoyyo.blogspot.com/2009/09/flora-cubana.html>

Material estudiado²: **Dpto. Capital:** El Aybal, Ruta 51, Km 6-7, casi frente al Aeropuerto, 1300 m s.m. Novara 10570. 5-V-1992.- El Huaico, Ruta 9, 1 km al S de la Universidad, 1200 m s.m. Novara 8787. 10-IV-1989.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, corregida e ilustrada por el Director, quien asume la responsabilidad de los cambios realizados, en Mayo de 2012. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, Susana González, Jorge Aramayo y Fernando Delgado, a quienes agradecemos por la colaboración brindada.

² El material carente de siglas posee su original depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta (MCNS). Los departamentos citados corresponden a la Provincia de Salta, Rep. Argentina.